

10/049925

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>40I/15701 jm/r</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 00/ 06660</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>13/07/2000</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>21/08/1999</b>
Anmelder  <b>O &amp; K ORENSTEIN &amp; KOPPEL AKTIENGESELLSCHAFT</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Verfahren zur Herstellung von Bodenflächen mittels einer Arbeitsmaschine (1), insbesondere eines Hydraulikbaggers, mit einer ein- oder mehrteiligen Baggerausrüstung (2,5,7) mit einem auf die Bodenfläche aufbringbaren Löffel (7) und einem Hubzylinder (3) zum Heben und Senken der Baggerausrüstung, wobei der Hubzylinder (3) der Baggerausrüstung über eine vom Fahrer betätigbare Steuereinrichtung (17,8) mit wenigstens einer Arbeitspumpe (9) wirkmäÙig verbunden ist.

Zur Gewichtskompensation der Baggerausrüstung (2,5,7) und zur Einstellung einer annähernd konstanten Auflagekraft des Löffels (7) auf die Bodenfläche wird die Hubseite des Hubzylinders (3) nach Auslösung eines Betätigungselementes (16,18) automatisch durch Zu- oder Ableitung des Hydraulikmediums mit dem einstellbaren Kompensationsdruck der Pumpe (29) beaufschlagt.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7 E02F3/43 E02F9/22

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E02F F15B B66C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29) & JP 07 259806 A (NIPPON SPINDLE MFG CO LTD), 9. Oktober 1995 (1995-10-09) Zusammenfassung Abbildung 1	1
A	EP 0 481 120 A (KOBE STEEL LTD) 22. April 1992 (1992-04-22) Abbildungen 1,2	1-3,5-7
A	EP 0 482 237 A (KOBE STEEL LTD) 29. April 1992 (1992-04-29) Abbildungen 1,3	1,2,6,7
	--- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. September 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

05/10/2000

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tlx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Guthmuller, J

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 389 136 A (KOBE STEEL LTD) 26. September 1990 (1990-09-26) Abbildungen 2-4 Spalte 4, Zeile 34 -Spalte 5, Zeile 9 Spalte 5, Zeile 42 -Spalte 6, Zeile 5 ---	1,3,5,6
A	EP 0 436 740 A (KOMATSU MFG CO LTD) 17. Juli 1991 (1991-07-17) Abbildungen 2,6 ---	1,3,6
A	US 5 447 094 A (GEYLER JR ARTHUR H) 5. September 1995 (1995-09-05) Abbildungen ---	1,6
A	EP 0 378 129 A (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY) 18. Juli 1990 (1990-07-18) Abbildungen 1,3,4,7 Abbildungen 9-11,15 Abbildungen 6,16,18 Spalte 12, Zeile 51 -Spalte 13, Zeile 51 ---	1,3,4,6, 12
A	US 4 367 624 A (MUTOU NORISHIGE ET AL) 11. Januar 1983 (1983-01-11) ---	
A	US 5 333 533 A (HOSSEINI JAVAD) 2. August 1994 (1994-08-02) -----	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

EP 00/06660

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 07259806	A	09-10-1995	NONE	
EP 0481120	A	22-04-1992	JP 1933658 C JP 2282191 A JP 6062268 B KR 9303321 B US 4953723 A	26-05-1995 19-11-1990 17-08-1994 26-04-1993 04-09-1990
EP 0482237	A	29-04-1992	JP 2107320 C JP 3128894 A JP 8015998 B KR 9301767 B US 4995517 A	06-11-1996 31-05-1991 21-02-1996 13-03-1993 26-02-1991
EP 0389136	A	26-09-1990	JP 2236318 A JP 2514915 B	19-09-1990 10-07-1996
EP 0436740	A	17-07-1991	JP 2071229 C JP 3066838 A JP 7094737 B DE 69023325 D DE 69023325 T KR 143064 B US 5598648 A WO 9102125 A	10-07-1996 22-03-1991 11-10-1995 07-12-1995 11-07-1996 15-09-1998 04-02-1997 21-02-1991
US 5447094	A	05-09-1995	US 6005317 A	21-12-1999
EP 0378129	A	18-07-1990	JP 2190532 A JP 2739225 B JP 2190533 A JP 2688967 B JP 2190534 A JP 2688968 B DE 69014312 D KR 9207652 B US 5048296 A	26-07-1990 15-04-1998 26-07-1990 10-12-1997 26-07-1990 10-12-1997 12-01-1995 14-09-1992 17-09-1991
US 4367624	A	11-01-1983	NONE	
US 5333533	A	02-08-1994	US 5189940 A EP 0532195 A JP 5196005 A	02-03-1993 17-03-1993 06-08-1993